このようなときは

修理を依頼される前に下記のことをお確かめください。

このようなとき	対　　策
テレビで確認したら画像も音声も出ない	●アンテナの向きがズレていないか、再度ご確認ください。 ●同軸ケーブルが正しく接続されているか、ご確認ください。 ●チューナーなどのアンテナ電源が「入」または「オン」になっているか、ご確認ください。（共同アンテナの場合は不要）（確認方法は、お手持ちのチューナーなどの説明書をご参照ください。）
テレビ画像にノイズが現れる	●アンテナの向きがズレていないか、再度ご確認ください。（雨、雷雲、積雪などによる電波の減衰が考えられます。強風時のアンテナの揺れによる場合もあります。） ●同軸ケーブルの劣化も考えられますのでご確認ください。

⚠**注意**　上表に従って調べていただき、直らないときは、必ずチューナーなどの電源プラグを抜いてください。

1	保証書	保証書は必ず「お買い上げ日・販売店名」などの記入をお確かめのうえ、販売店から受取っていただき、内容をよくお読みの後、大切に保管してください。（保証書がありませんと無料修理保証期間中でも、代金を請求される場合があります。）
2	保証期間	お買い上げの日から本体1年間です。
3	アフターサービスなどについておわかりにならないとき	お買い上げの販売店または、お近くの弊社支店・営業所にお問い合わせください。
4	保証期間中は	保証書の規定に従って、お買い上げの販売店に修理をご依頼ください。 正常な使用状態で故障した場合には、弊社または弊社の指定するサービス機関が無料修理いたします。お買い上げの販売店にご依頼にならない場合には、お近くの弊社支店・営業所にご連絡ください。
5	保証期間が過ぎているときは	お買い上げの販売店へご依頼ください。修理すれば使用できる製品については、ご希望により有料で修理いたします。 販売店にご依頼にならない場合には、お近くの弊社支店・営業所にご連絡ください。
6	補修用性能部品の最低保有期間	このアンテナの補修用性能部品（機能維持のために必要な部品）は、製造打ち切り後、最低5年間保有しております。

修理を依頼されるときには次の内容をご連絡ください。

ご　氏　名		型　　　名	**CS-S603K**
ご　住　所		お買い上げ年月日	
電　話　番　号		故　障　内　容	なるべく詳しくお知らせください。
製　品　名	CSアンテナ		

お客様窓口専用ダイヤル	**（03）3893-5243**	ご利用時間　9:00～18:00（土・日・祝祭日・弊社休業日を除く）

情報通信が仕事です。

日本アンテナ株式会社

本社／〒116-8561 東京都荒川区西尾久7-49-8 ☎（03）3893-5221（大代）
ホームページアドレス　http://www.nippon-antenna.co.jp/

※製品改良のため、仕様、外観の一部を予告なく変更することがあります。

QT403-1　平成21年8月

保　証　書

型名	CS-S603K	製造番号	
お客様	お名前		
	ご住所 電話番号　　（　　　）		
お買上げ日 年　月　日	取扱販売店名・住所・電話番号		
保証期間（お買上げ日より） 本体1年 （但し消耗品は除く）			

この保証書は、本書記載内容で無料修理をおこなうことをお約束するものです。なお弊社支店・営業所・出張所は別紙の店所一覧をご覧ください。

〈無料修理規定〉

1. 取扱説明書、本体貼付ラベルなどの注意書に従った正常な使用状態で保証期間内に故障した場合には、無料修理をさせていただきます。
   ①無料修理をご依頼される場合は、商品に本書を添えてお買い上げの販売店にお申し付けください。
   ②修理対象品を直接当社支店・営業所・出張所まで送付された場合の送料はお客様負担とさせていただきます。また、出張修理をおこなった場合、出張料はお客様負担とさせていただきます。

（裏面に続きます）

日本アンテナ株式会社
本社 〒116-8561 東京都荒川区西尾久7-49-8
☎（03）3893-5221（大代）

日本アンテナ

取扱説明書・施工説明書

60cm型 CSアンテナ

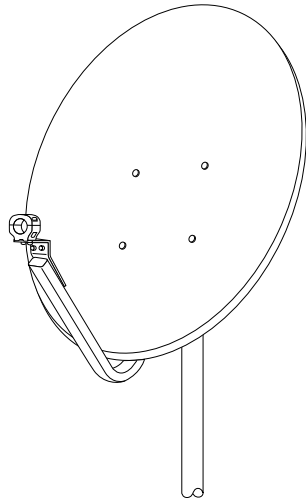
Model **CS-S603K**

〈コンバーターユニット無〉

このたびは日本アンテナ製品をお買い上げいただきまして、ありがとうございます。

- ●ご使用前にこの説明書（保証書付）とコンバーターユニットの取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ●この説明書（保証書付）とコンバーターユニットの取扱説明書はご使用後、いつでも見られるところに必ず保存してください。
- ●保証書は必ず「お買上げ日・販売店名」などの記入をお確かめのうえ、販売店からお受取りください。

目　次

取扱説明書

ご注意　BS・110°CSデジタル放送は受信できません。

メンテナンスについて

いつまでも美しい映像をお楽しみいただくために、1年に1回は専門業者に保守点検をご依頼ください。

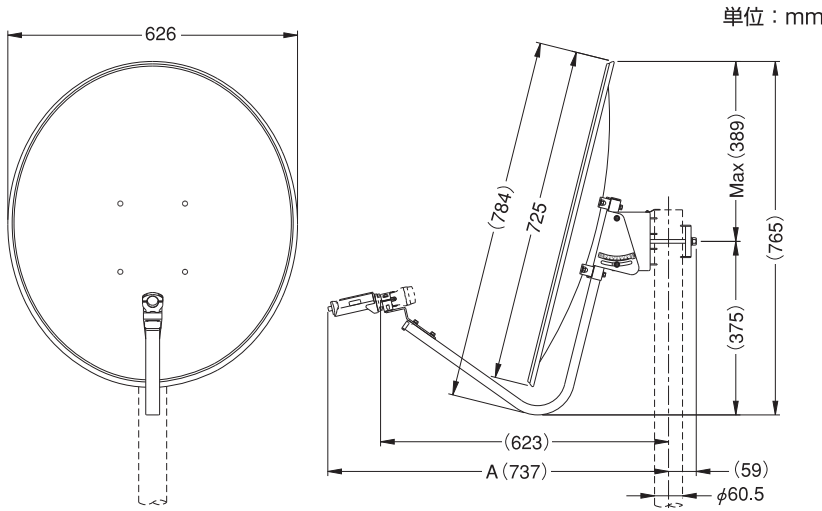
外観寸法図

［CS-S603K］

単位：mm

- ●本図は、アンテナ仰角45°の場合。
- ●適合マスト径はφ38～φ60.5mm。
- ●CSコンバーターユニットは別売品です。
- ●A寸法は、弊社オフセット用コンバーターユニット（FC）を用いた場合です。

■仰角可変時のアンテナ取付マストの中心から給電部までの寸法。（目安）

	最小値	最大値
仰角調整範囲（°）	28.0	62.0
A 寸 法（mm）	651	774

取扱上のご注意

アンテナの取付けや設置工事は、強度上の安全性確保のため、専門の技術者または、専門業者にご依頼ください。

QT403-1

安全上のご注意

絵表示について この「安全上のご注意」、「取扱説明書」および製品への表示では、製品を安全に正しくお使いいただき、お使いになるかたや他の人への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

⚠ 警告	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
⚠ 注意	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が障害を負う可能性が想定される内容および物的損害の発生が想定される内容を示しています。

絵表示の例

△記号は注意（注意・警告を含む）を促す内容があることを告げるものです。図の中に具体的な注意内容（左図の場合は警告または注意）が描かれています。

⦸記号は禁止の行為であることを告げるものです。図の中や近くに具体的な禁止内容（左図の場合は分解禁止）が描かれています。

●記号は行為を強制したり指示する内容を告げるものです。図の中に具体的な指示内容（左図の場合は電源プラグをコンセントから抜いてください。）が描かれています。

⚠ 警告

●物干し台など転倒の危険性がある場所、雨どいなどの強度不足な場所、人の通行の妨げになるような場所への設置はしないでください。怪我や損害を与える原因になります。設置場所は販売店にご相談ください。

●送電線・配電線の近くに設置しないでください。アンテナが転倒した場合や設置時に送電線・配電線に触り、怪我や損害を与える原因になります。設置場所は販売店にご相談ください。

●雷が鳴り出したら、アンテナに近づいたり、アンテナ・同軸ケーブルに触らないでください。感電などの怪我の原因になります。

●天候の悪い日、足場の不安定な場所、屋根の上や高層マンションなどの高い場所でのアンテナ設置工事、調整はしないでください。落下して怪我をしたり、アンテナや周辺機材が落下して怪我や損害を与える原因になります。設置工事は販売店にご相談ください。

●表示された電源電圧以外の使用やアンテナの分解、改造はおこなわないでください。怪我や損害を与える原因になります。

●反射鏡に塗料やワックスを塗ったり、シールを貼付けたりしないでください。太陽光線が集まり、怪我や損害を与える原因になります。反射鏡が汚れた場合には、水またはうすめた中性洗剤を含む柔らかい布で軽く拭いてください。

●アンテナにぶら下がったり、洗濯物を下げたり、ボールなどをぶつけたり、本来の使用目的以外の使用をおこなわないでください。怪我や損害を与える原因になります。

●故障や煙が出る、へんな臭いや音がしたなど異常を感じた場合には、アンテナに接続している機器の電源を切ってください。怪我や損害を与える原因になります。このような場合には販売店にご相談ください。

⚠ 注意

●強風や雪の影響を受け易い場所、落雪など屋根からの落下物がある場所への設置はしないでください。怪我や損害を与える原因になります。

●設置工事では、ボルト、ねじは規定の締付トルクで締付けてください。また、アンテナ、周辺機材にゆるみがある場合、状況を確認しながら堅固に締付けてください。落下して怪我や損害を与える原因になります。

●接栓は使用する同軸ケーブルに適したC15形の防水接栓やS-7C-FB以上の同軸ケーブルはピン付き接栓をご使用ください。それ以外の接栓を使用すると故障の原因になります。

●同軸ケーブルを接続する際には、芯線を指などに刺したり、ショートさせたりしないでください。怪我や損害を与える原因になります。

アンテナの特長

●反射鏡にアルミ材を採用し、軽量化を図りました。

●マスト取付金具は、塩害地に最適な溶融亜鉛メッキ仕上げをしてありますので、安心してご使用いただけます。

性能規格

項目 ＼ 機種名	CS-S603K
受信周波数範囲	※　12.0～12.75GHz
受信偏波	※　直線偏波（水平・垂直）
アンテナ口径	60cm
アンテナ利得	※　36.4dBi（標準）
性能指数（G／T）	※　15.9dB/K（標準）
耐風速	20m／sec以下　受信可能 40m／sec以下　再調整復元可能 60m／sec以下　非破壊
使用可能コンバーターユニット	FC-AT4，FC-ASJ4，FC-AKJ4，FC-ASJ4（J），FOC-AT4，FOC-ASJ4，FOC-AE4
外観寸法	※　幅626mm×高さ765mm×奥行796mm（マスト径φ60.5㎜，仰角45°の場合）
質量（重量）	3.7kg
適合マスト径	φ38～φ60.5mm
付属品	●結束バンド（ℓ=200mm 2本　ℓ=380mm 1本）　●自己融着テープ　2巻　●取扱説明書　1部

※弊社オフセット用コンバーターユニットを用いた場合。　●製品改良のため、仕様、外観の一部を予告なく変更することがあります。

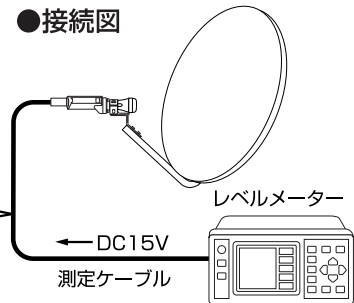
アンテナの調整方法

1 電界強度測定器（レベルメーター）の接続

コンバーターとレベルメーターを右図のように接続してください。
コンバーターの出力端子とレベルメーターを同軸ケーブルで接続し、レベルメーターのチャンネルを衛星受信チャンネルに合わせてください。
操作方法は、お手持ちの電界強度測定器（レベルメーター）の説明書をご参照ください。

ポイント

デジタル衛星放送を受信する場合は、デジタル対応レベルメーターをご使用ください。

●接続図

2 仰角、方位角、偏波角の調整

ポイント 衛星の位置は互いに接近していますので、受信する衛星を間違えないよう、アンテナの向きは十分注意してください。

マスト固定ボルト（M8）
仰角調整ねじ（M6）
仰角目盛
偏波角調整ねじ（M5）
偏波表示
コンバーター取付バンド

●ねじ、六角ボルトの締付トルク

M5	2.2～2.6N·m（23～27kgf·cm）
M6	4.7～5.1N·m（48～52kgf·cm）
M8	12.7～13.1N·m（130～134kgf·cm）

●給電部の調整をおこないます。

①仰角の設定

別表（P.6）の仰角表から受信する衛星の設置場所に近い都市の仰角値を求めます。次に仰角調整ねじをゆるめ、長穴下部にある仰角表示目盛に三角穴の先端を合わせて基準のトルクで締付けてください。

②方位角の設定

別表（P.6）の方位角表から受信する衛星の設置場所に近い都市の方位角値を求め、その付近に合わせます。その後、レベルメーターの数値を見ながらゆっくりとアンテナを左右に回転させ、レベルメーターの数値が最大になる位置で、マスト固定ボルトを左右交互均等になるように基準のトルクで締付けてください。

③受信できない場合

①②の手順で電波が受信できないときは、アンテナの位置がずれているためです。①②をくりかえし調整して、レベルメーターの数値が最大になる位置で、基準のトルクで締付けてください。

④偏波角の設定

通信衛星の電波は直線偏波のため、受信する地域により、偏波面の傾き角度が異なります。そのため鮮明な画像を受信するには、偏波角の調整が必要になります。偏波角の調整は、別表（P.6）の偏波角表から受信する衛星の設置場所に近い都市の偏波角を求めます。次に偏波角調整ねじをゆるめ、コンバーター取付バンド上面の目盛にコンバーター上部の△マークの先端を合わせ、その近辺でコンバーターを左右に少しずつ回転させ、レベルメーターの数値が最大になる位置で基準のトルクで固定してください。

⑤画像の確認

コンバーターとCSチューナーを接続して、画像をご確認ください。良好であれば調整完了です。

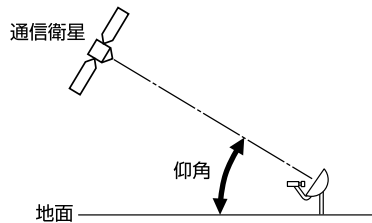
2．保証期間内でも次の場合には有料修理とさせていただきます。
①使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障および損傷。
②お買い上げ後の取付場所の移設、輸送、落下などによる故障および損傷。
③火災、爆発事故、落雷、地震、噴火、水害、津波など天変地異または戦争、暴動等破壊行為による故障および損傷。
④海岸付近、温泉地等の地域における公害、塩害、ガス害（硫化ガスなど）など腐食性の空気環境に起因する故障および損傷。
⑤ねずみ、昆虫などの動物の行為に起因する故障および損傷。
⑥異常電圧、電気の供給トラブルなどに起因する故障および損傷。
⑦用途以外で使用した場合の故障および損傷。
⑧塗装の色あせなどの経年変化または使用に伴う摩擦などにより生じる外観上の現象。
⑨消耗部品の消耗に起因する故障および損傷。
⑩日本国以外で使用された場合の故障および損傷。
⑪本書のご提示がない場合。
⑫本書にお買上げ年月日、お客様名、販売店名の記入がない場合、あるいは字句を書き替えられた場合。
3．ご贈答品などで本保証書に記入の販売店で無料修理をお受けになれない場合は、最寄りの弊社支店・営業所・出張所にご連絡ください。
4．本書は日本国内においてのみ有効です。
（This Warranty is valid only in Japan）
5．本書は再発行いたしませんので大切に保管してください。

修理メモ

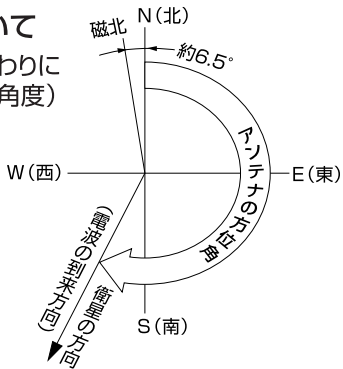
※この保証書は、本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。従ってこの保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理などについてご不明の場合は、お買い上げの販売店または最寄りの弊社支店・営業所・出張所にお問い合わせください。
※保証期間経過後の修理、補修用性能部品の保有期間については最寄りの弊社支店・営業所・出張所にお問い合わせください。

仰角と方位角および偏波角

●仰角について

（受信点から衛星を見上げた角度）

●方位角について

（真北から東まわりに測った衛星の角度）

磁北
N（北）
約6.5°
W（西）
E（東）
S（南）
アンテナの方位角
（電波の到来方向）
衛星の方向

●方位磁石で方位角を求める場合

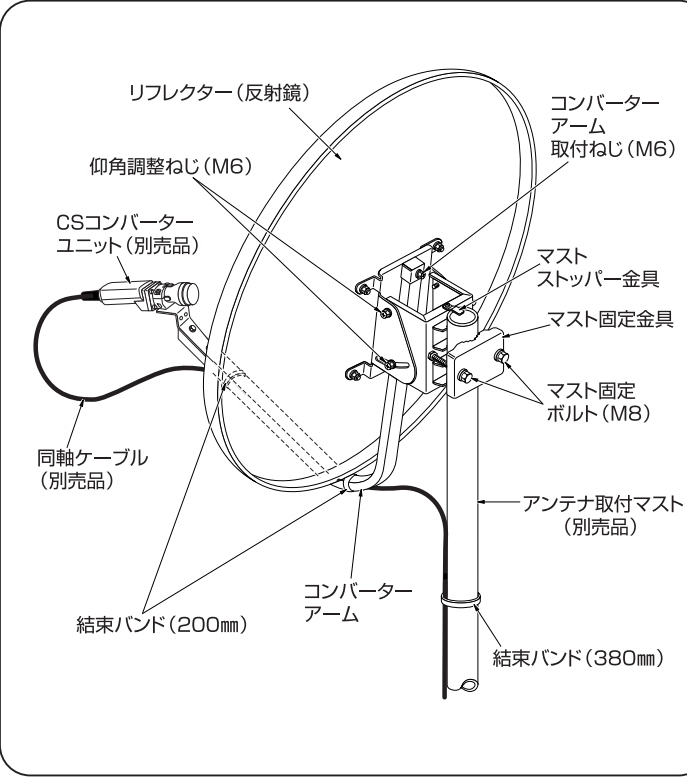
①まず、磁針で北を求めます。

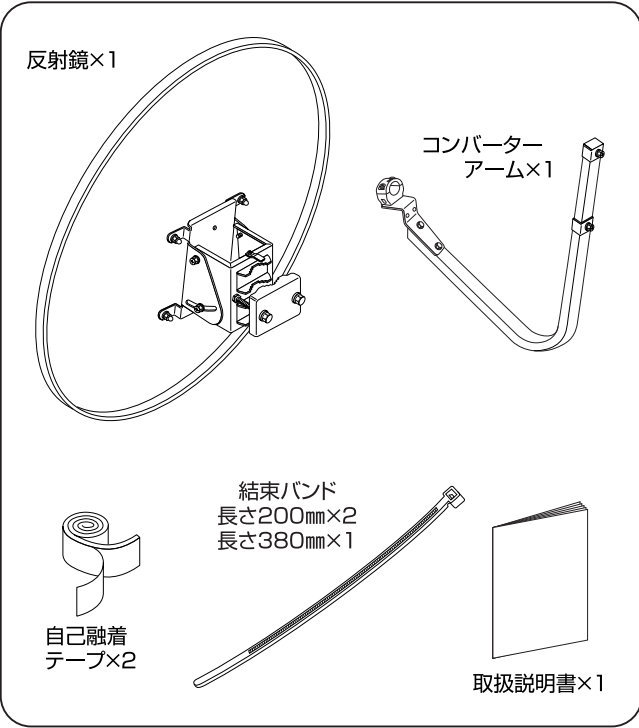
②求めた磁北は、西偏角により西に約6.5度ずれています。

③方位角に西偏角（約6.5度）を加えた補正値が、磁北からの衛星の方向になります。

●主な都市の方位角、仰角、偏波角

	SCC〈スーパーバード〉B号（東経162度）			SCC〈スーパーバード〉C号（東経144度）			JCSAT-2A号（東経154度）			JCSAT-3A号（東経128度）			JCSAT-4A号（東経124度）		
受信地	方位角（度）	仰角（度）	偏波角（度）	方位角（度）	仰角（度）	偏波角（度）	方位角（度）	仰角（度）	偏波角（度）	方位角（度）	仰角（度）	偏波角（度）	方位角（度）	仰角（度）	偏波角（度）
札幌	151	36.1	10.3	176.1	40.5	9.1	161.8	38.7	16.0	199.2	38.5	13.9	204.6	37.3	17.7
旭川	153	35.8	11.7	177.6	39.7	10.3	163.4	38.2	17.3	200.3	37.5	14.5	205.7	36.3	18.2
稚内	153	33.9	12.1	176.7	37.9	9.7	162.9	36.3	17.3	198.9	36.0	13.1	204.1	34.9	16.7
根室	156	38.3	13.8	182.3	40.2	10.3	167.8	39.3	20.4	204.8	37.0	17.8	210.0	35.5	21.3
帯広	154	36.9	11.9	178.9	40.7	11.2	164.4	39.3	17.8	201.8	38.2	15.8	207.1	36.8	19.5
函館	150	37.0	8.9	175.1	41.8	8.4	160.5	39.9	14.8	198.8	40.1	13.9	204.3	38.8	17.9
青森	149	38.0	8.3	175.1	42.9	8.3	160.2	40.9	14.3	199.1	41.0	14.3	204.7	39.8	18.5
盛岡	149	39.2	7.8	175.6	44.2	8.6	160.3	42.2	14.2	200.1	42.1	15.3	205.8	40.8	19.6
仙台	148	40.4	6.5	175.0	45.8	8.1	159.3	43.6	13.1	200.3	43.7	15.8	206.1	42.3	20.2
秋田	148	38.7	6.8	173.9	44.1	7.3	158.8	41.9	13.1	198.6	42.4	14.2	204.3	41.1	18.5
山形	147	40.2	5.9	174.1	45.7	7.4	158.6	43.5	12.5	199.5	43.9	15.2	205.4	42.5	19.6
福島	147	40.7	5.6	174.2	46.3	7.5	158.5	44.0	12.4	199.9	44.3	15.6	205.8	43.0	20.1
水戸	146	42.0	4.5	174.0	47.8	7.2	157.9	45.5	11.6	200.5	45.8	16.4	206.5	44.4	21.1
宇都宮	146	41.5	4.1	173.1	47.6	6.5	157.1	45.1	11.0	199.5	45.8	15.5	205.6	44.4	20.3
前橋	145	41.3	3.1	171.7	47.7	5.4	155.8	44.9	9.9	198.3	46.2	14.6	204.4	44.9	19.4
さいたま	145	42.1	3.2	172.6	48.4	6.0	156.4	45.7	10.3	199.4	46.6	15.6	205.6	45.2	20.5
千葉	145	42.5	3.5	173.2	49.3	6.5	157.0	46.1	10.7	200.2	46.7	16.3	206.4	45.3	21.2
東京	145	42.3	3.2	172.7	48.5	6.1	156.5	45.9	10.3	199.7	46.8	15.9	205.9	45.3	20.7
横浜	145	42.5	2.9	172.5	48.8	5.9	156.2	46.1	10.0	199.6	47.0	15.8	205.8	45.6	20.7
新潟	145	39.9	4.4	171.9	46.0	5.7	156.5	43.4	10.9	197.6	44.6	13.8	203.6	43.3	18.4
富山	142	40.0	1.6	168.7	47.0	3.0	153.2	43.9	8.0	195.2	46.4	12.1	201.5	45.2	17.1
金沢	141	40.0	0.8	167.7	47.1	2.2	152.3	43.8	7.3	194.4	46.6	11.5	200.7	45.5	16.5
福井	141	40.0	0.2	166.9	47.6	1.5	151.4	44.1	6.4	193.8	47.3	11.1	200.2	46.2	16.2
甲府	143	41.6	2.0	170.7	48.4	4.5	154.6	45.5	8.9	197.8	47.1	14.3	204.1	45.8	19.3
長野	144	40.6	2.5	170.3	47.2	4.3	154.6	44.4	9.1	196.8	46.2	13.4	203.0	44.9	18.2
岐阜	141	40.9	0	167.6	48.4	2.0	151.8	45.0	6.6	194.9	47.9	12.1	201.4	46.7	17.3
静岡	142	42.2	1.2	170.2	49.1	4.1	154.0	46.1	8.2	197.7	47.9	14.5	204.1	46.6	19.6
名古屋	141	41.2	0	167.9	48.7	2.1	151.9	45.3	6.6	195.2	48.1	12.4	201.7	46.9	17.6
津	140	41.4	−0.9	167.0	49.1	1.4	151.0	45.6	5.7	194.7	48.7	12.1	201.3	47.5	17.4
大津	140	40.7	−1.2	164.7	48.5	0.4	150.2	45.0	5.2	193.5	48.5	11.0	200.1	47.4	16.3
京都	139	40.6	−1.3	165.7	48.6	0.4	150.1	45.0	5.1	193.4	48.5	10.9	200.0	47.5	16.2
大阪	139	40.8	−1.8	165.2	48.9	0.0	149.5	45.1	4.6	193.0	48.9	10.7	199.7	47.9	16.1
神戸	138	40.6	−2.1	164.7	48.8	−0.5	149.1	45.0	4.2	192.5	49.0	10.3	199.2	48.0	15.7
奈良	139	41.0	−1.5	165.8	48.9	0.4	150.0	45.3	4.9	193.6	48.9	11.1	200.2	47.8	16.5
和歌山	138	41.0	−2.6	164.5	49.3	−0.7	148.8	45.4	3.8	192.6	49.5	10.4	199.4	48.5	15.9
鳥取	138	39.3	−2.2	163.4	47.7	−1.4	148.2	43.8	3.8	190.7	48.3	8.7	197.3	47.4	14.0
松江	136	38.6	−3.2	161.8	46.6	−2.5	146.6	43.2	2.5	188.7	48.5	7.0	195.4	47.7	12.5
岡山	137	39.8	−3.2	162.6	48.5	−2.2	147.2	44.4	2.8	190.3	49.3	8.5	197.1	48.4	14.0
広島	135	39.0	−4.9	160.0	48.4	−4.3	145.0	43.9	1.0	187.9	49.8	6.5	194.8	49.1	12.1
山口	134	38.6	−5.9	158.3	48.3	−5.7	143.5	43.6	−0.2	186.2	50.1	5.1	193.2	49.5	10.8
徳島	134	38.8	−5.8	163.4	49.3	−1.6	147.8	45.3	3.0	191.6	49.8	9.6	198.4	48.8	15.2
高松	137	40.2	−3.5	162.6	48.9	−2.2	147.2	44.8	2.7	190.6	49.6	8.8	197.5	48.7	14.3
松山	135	39.7	−5.1	160.3	49.1	−4.2	145.1	44.6	0.8	188.5	50.4	7.1	195.5	49.6	12.8
高知	136	40.5	−4.7	161.4	49.6	−3.3	145.9	45.2	1.4	189.9	50.6	8.3	196.9	49.7	14.0
福岡	133	36.8	−5.2	156.2	48.5	−7.5	141.7	43.5	−1.9	184.3	50.9	3.6	191.5	50.4	9.5
佐賀	132	38.5	−7.7	155.9	48.8	−7.9	141.3	43.7	−2.3	184.2	51.3	3.5	191.4	50.7	9.5
長崎	132	37.1	−6.5	154.9	49.2	−8.8	140.4	43.9	−3.2	183.5	51.9	2.9	190.8	51.4	9.1
熊本	132	39.1	−7.8	156.4	49.4	−7.6	141.5	44.4	−2.3	185.0	51.8	4.2	192.3	51.2	10.3
大分	133	39.4	−6.7	158.1	49.3	−6.1	143.0	44.5	−1.0	186.6	51.2	5.5	193.7	50.5	11.4
宮崎	132	40.3	−8.2	157.0	50.6	−7.3	141.8	45.6	−2.5	186.5	52.7	5.5	193.9	52.0	11.7
鹿児島	131	39.9	−9.3	155.3	50.6	−8.7	140.4	45.3	−3.7	184.9	53.1	4.2	192.4	52.6	10.5
那覇	123	41.2	−17.8	146.3	54.5	−17.7	131.7	47.7	−12.8	179.3	59.4	−0.6	188.3	59.1	7.4
石垣島	118	39.3	−20.4	138.2	54.3	−25.4	125.7	46.2	−18.5	170.7	61.2	−8.4	180.4	61.6	0.3

各部の名称

構成部品

下記の部品で構成されています。開封時に欠落部品がないかをご確認ください。

施工説明書

関連法規　この製品は有線テレビジョン放送法などが適用されます。

組立と取付方法

1 コンバーターユニットの取付

図のように偏波角調整ねじをゆるめ、CSコンバーターユニット（別売品）を取付けてください。

●ねじの締付トルク

M5	2.2～2.6N･m（23～27kgf･cm）

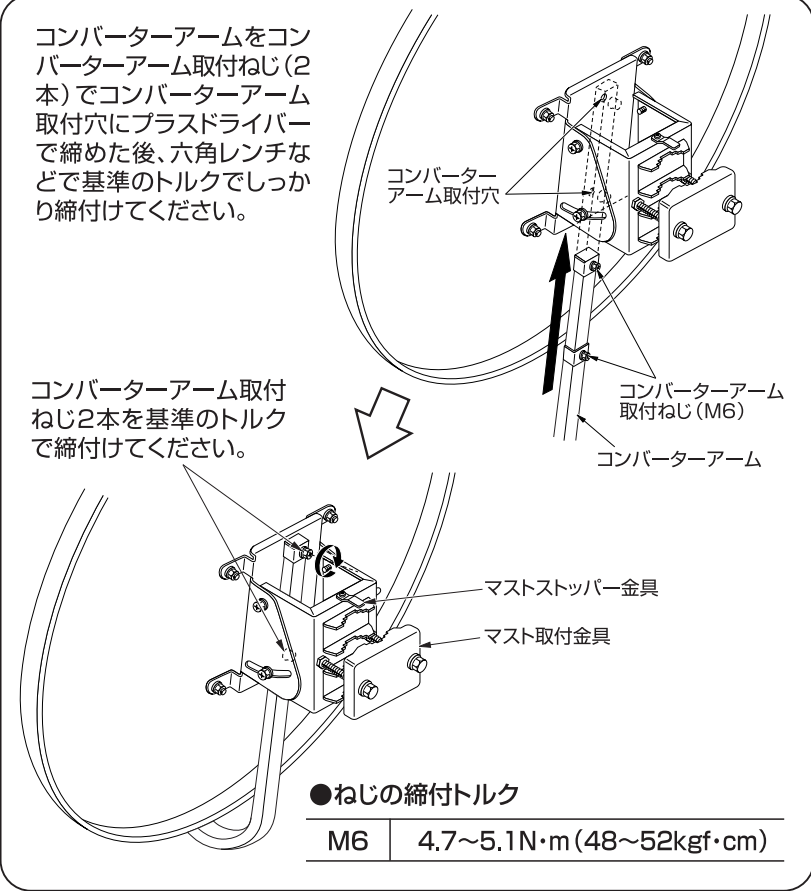
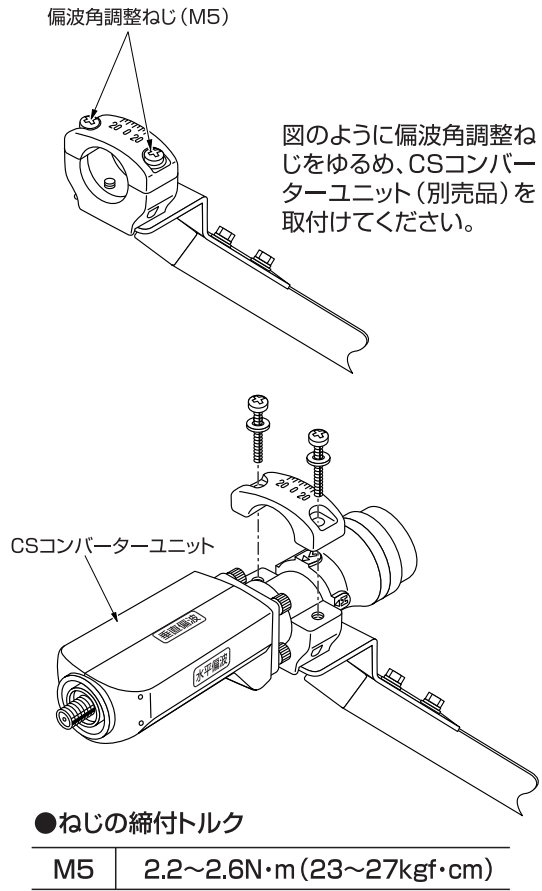
2 コンバーターアームの取付

コンバーターアームをコンバーターアーム取付ねじ（2本）でコンバーターアーム取付穴にプラスドライバーで締めた後、六角レンチなどで基準のトルクでしっかり締付けてください。

コンバーターアーム取付ねじ2本を基準のトルクで締付けてください。

●ねじの締付トルク

M6	4.7～5.1N･m（48～52kgf･cm）

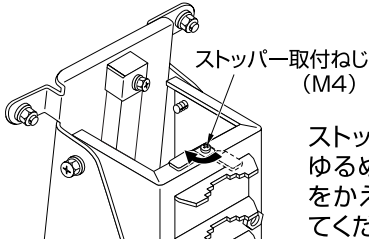
3 マストへの取付

ポイント
仰角が55°以上の地域では、中間取付けはできません。

①先端取付けの場合は、マスト固定ボルト（M8）2本をゆるめ、図のようにアンテナ取付マストの上部から挿入し、適切な位置で落下しない程度に六角レンチなどで仮止めします。アンテナ調整後、基準のトルクで締付けてください。

②取付マストの中間に取付ける場合（上から挿入できない状態）は、マストストッパー金具の向きを変え、固定金具をいったん取りはずし、任意の位置で再度固定金具を当ててマスト固定ボルト（M8）で仮固定してください。アンテナ調整後、基準のトルクで締付けてください。

ポイント
適合マスト径は、φ38～φ60.5mmです。
マストは、垂直にたててください。

●ねじ、ボルトの締付トルク

M4	1.9～2.1N･m（19～21kgf･cm）
M8	12.7～13.1N･m（130～134kgf･cm）

ストッパー取付ねじをゆるめ、90°程度向きをかえ、ねじを締付けてください。

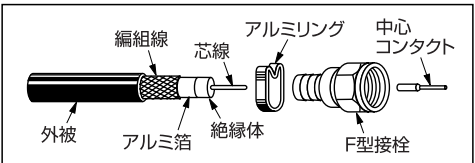
同軸ケーブルのつなぎかた

1 同軸ケーブルの加工方法と接栓の取付方法

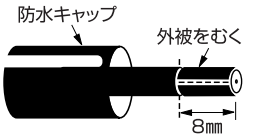
⚠注意
●芯線と編組線とをショートさせないように注意しましょう。
●同軸ケーブルの加工は芯線や編組線をキズつけないようにご注意ください。また、このとき芯線が指に突き刺さらないようにご注意ください。
●同軸ケーブルは、S-5C-FB、S-7C-FB相当以上のJIS規格品をお奨めします。
●接栓は使用する同軸ケーブルに適したC15形の防水接栓やS-7C-FB以上の同軸ケーブルはピン付き接栓をご使用ください。

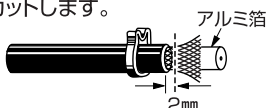
F型接栓の場合

◆用意するもの
カッターまたはナイフ、ハサミまたはニッパー、ペンチ。

■各部の名称　（別売品）

●アルミ箔処理は絶縁体と同様に加工してください。

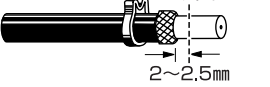
①必ず同軸ケーブルに防水キャップを通してから、同軸ケーブル加工を始めてください。

②カッター、ナイフなどで点線の部分をカットします。（深さ1㎜程度）
防水キャップ　外被をむく　8㎜

③外被の皮をむき、アルミリングを通しておきます。
アルミリング

④編組線をめくりあげて2㎜残しカットします。
アルミ箔　2㎜

⑤編組線をめくり返します。

⑥編組線から2㎜はなしてアルミ箔、絶縁体を切り、抜きとります。
カットする　2～2.5㎜

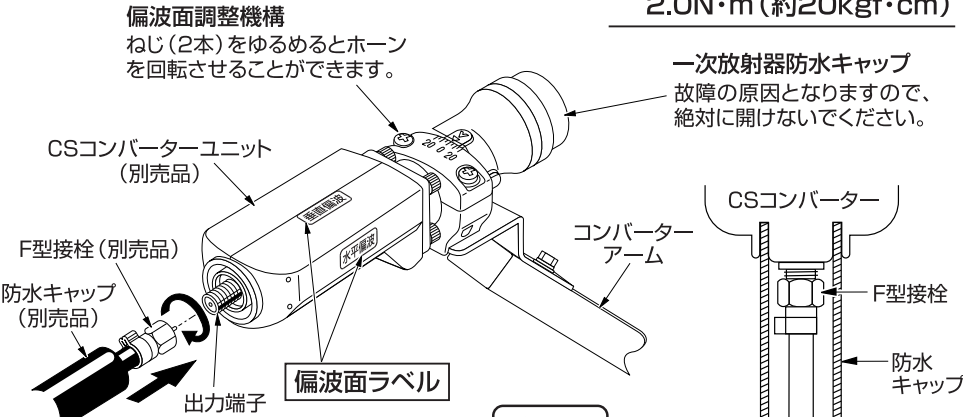
⑦芯線を4～4.5㎜にカットし、中心コンタクトを芯線に根元まで挿入してペンチ、圧着工具などで中心コンタクトが抜けないようカシメます。
4～4.5㎜　ピン圧着

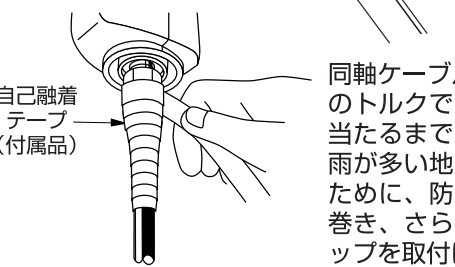
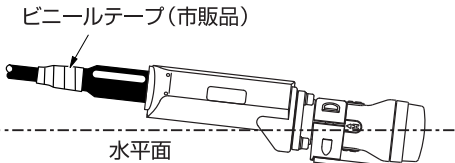
⑧F型接栓をアルミ箔と編組線の間に挿入し、アルミリングをペンチなどでつまんでしっかりつぶしてください。
F型接栓

ポイント
●絶縁体をカットするときは芯線をキズつけないように注意し、芯線と編組線が接触していないかをご確認ください。
●芯線に付着物がないか確認し、付着物がある場合には、きれいにとってください。

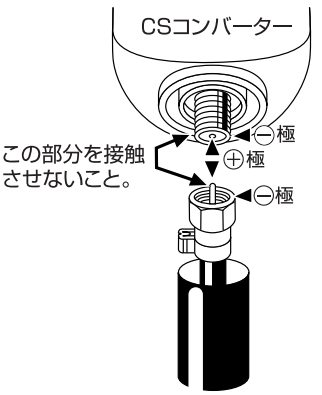
⚠注意　加工の際、切りくずの扱いや工具の使用には十分注意してください。思わぬケガの原因となります。

2 同軸ケーブルの接続と防水処理方法

⚠注意
●ご使用になるCSコンバーターユニットによっては、処理方法が違いますので、コンバーターユニットの取扱説明書をご覧ください。
●締付けが弱いと防水性が劣り、逆に強すぎると接栓部が破損してしまうことがあります。

コンバーターにケーブルを接続します。

●F型接栓締付トルク
2.0N･m（約20kgf･cm）

ポイント
防水キャップ内に水が溜まると、ショートなどの受信不良の原因になります。そのため本製品の防水キャップは水が抜ける形状になっていますので、防水キャップの下端には、ビニールテープを巻かないでください。
ただし、コンバーターの傾斜が左図のようになる地域においては、防水キャップの下側より、水が浸入するため、防水キャップ下端にビニールテープを巻いてください。

同軸ケーブルをCSコンバーター出力端子に接続し、基準のトルクで締付けてください。防水キャップを奥に突き当たるまでしっかり挿入して完了です。また、塩害地、雨が多い地域では、雨水の侵入を防ぎ、性能を維持するために、防水キャップを取付ける前に自己融着テープを巻き、さらにビニールテープを巻き付けた後、防水キャップを取付けることをおすすめします。

ポイント
ケーブルをアンテナに接続する際は、CSコンバーターへのアンテナ電源は必ず〔オフ〕にしてください。電源が〔オン〕の状態でショートさせますと、チューナーからCSコンバーターへの電流は、安全装置により自動的に停止したり、再設定する必要があります。

※中心コンタクト（⊕極）をCSコンバーター出力端子外側の⊖極に接触させるとショートします。

3 同軸ケーブルの固定方法